

# RELACION TEKNIK

## PROJEKTI-OBJEKTI: NDËRTIM URA DHE PRITA LUMORE NË BASHKINË MIRDITË

### Përshkrimi i përgjithshëm i projektit:

Ky projekt parashikon ndertimin e tre urave/tombinove tip BOX me permasa terthore 300x200cm dhe gjatesi 400cm si edhe portalet rakorduese ne hyrje e dalje te BOX-it me gjatesi 250cm. Gjithashtu ky projekt parashikon edhe riparimin e nje ure me HD 450cm duke prishur ate ekzistuese me drresa, llamarina e shasi metalike qe eshte jashte standarteve.

### Përshkrimi teknik i projektit:

Implementimi i ketij projekti ka si qëllim të beje te mundur shfrytezimin e rrugeve te fshatrave ku ndertohen edhe ne rastet motit me reshje.

Për kete qellim parashikohen punimet e poshteshenuara:

### Rubrika I: URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, LAGJE PËRTENAJ, NJ.A RRËSHEN

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet (Germimet per hapjen e sheshit te ndertimit dhe te themeleve)	m <sup>3</sup>	82.00
2	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve dhe shtresat 2x20cm	m <sup>3</sup>	40.00
3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15, shtresa e varfer mbrojtese	m <sup>3</sup>	1.50
4	3.625	H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	51.70
5	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	0.690
6	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	2.488
7	3.245	Struktura monolite betoni C 25/30 (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	m <sup>3</sup>	36.80
8	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (mbi box dhe rakordimet e rrugeve ne hyrje dalje te tij)	m <sup>3</sup>	39.00
9	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	82.00

**Rubrika II: URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, PËRROI XHUXHË, NJ.A FAN**

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet (Germimet per hapjen e sheshit te ndertimit dhe te themeleve)	m <sup>3</sup>	62.00
2	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve dhe shtresat 2x20cm	m <sup>3</sup>	40.00
3	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15, shtresa e varfer mbrojtese	m <sup>3</sup>	1.50
4	3.625	H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	51.70
5	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	0.690
6	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø >= 12mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	2.488
7	3.245	Struktura monolite betoni C 25/30 (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	m <sup>3</sup>	36.80
8	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (mbi box dhe rakordimet e rrugeve ne hyrje dalje te tij)	m <sup>3</sup>	39.00
9	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	62.00

**Rubrika III: URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, PËRROI MOLUG, NJ.A RUBIK**

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet (Germimet per hapjen e sheshit te ndertimit dhe te themeleve)	m <sup>3</sup>	92.00
2	An	Heqje tombino Ø 800 ngarkimi ne kamion dhe depozitimi ne magazinat e bashkise	ml	8.00
3	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve dhe shtresat 2x20cm	m <sup>3</sup>	40.00
4	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15, shtresa e varfer mbrojtese	m <sup>3</sup>	1.50
5	3.625	H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	51.70
6	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	0.690
7	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	ton	2.488
8	3.245	Struktura monolite betoni C 25/30 (Box-i, portalet, soleta rakorduese)	m <sup>3</sup>	36.80
9	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (mbi box dhe rakordimet e rrugeve ne hyrje dalje te tij)	m <sup>3</sup>	39.00
10	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	92.00

**Rubrika IV: RIKONSTRUKSION URE PËRROI JAKAJ, PRANË SHTËPISË SË MURGESHAVE, NJ.A RRËSHEN**

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
1	3.105/a	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.5 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi deri 2 m, prani uji ~1m, kategoria IV, me shk ne mjet (Germimet per hapjen e sheshit te ndertimit dhe te themeleve te shpatullave)	m <sup>3</sup>	22.00
2	An	Heqje ure ekzistuese me shasi metalike dhe mbulesa llamarine e derrasa, ngarkimi ne kamion dhe depozitimi ne magazinat e bashkise	m <sup>2</sup>	17.10
3	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve (shpatullave)	m <sup>3</sup>	24.00
4	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15, shtresa e varfer mbrojtese	m <sup>3</sup>	0.40
5	3.625	H / Izolim me emulsion, 1 K. Katr. + 2 duar bitum	m <sup>2</sup>	22.80
6	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm (Perforcimi i shpatullave dhe soletoni)	ton	0.623
7	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm (Perforcimi i shpatullave dhe soletoni)	ton	0.991
8	3.245	Struktura monolite betoni C 25/30 (Perforcimi i shpatullave dhe soletoni)	m <sup>3</sup>	24.60
9	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (rakordimet e rrugeve ne hyrje dalje te ures)	m <sup>3</sup>	14.00
10	2.182	F V konstruksione metalike te thjeshta, parmaku i ures me profil metalik (40x40x3)mm; L=2x11.1	kg	73.00
11	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	22.00

**Rubrika V: NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), NË LUMIN E URAKËS, LIDHJE ME LAGJEN CARAJ, PËRLAT EPËR, NJ.A KTHELLË**

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
<b>V</b>		<b>NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), NË LUMIN E URAKËS, LIDHJE ME LAGJEN CARAJ, PËRLAT EPËR, NJ.A KTHELLË</b>		
<b>A</b>		<b>Punime për shpatullat e urës</b>		
1	3.96/b	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, prani uji · 1m, kategoria III, me shk ne toke, per themelet e shpatullave, mureve rakordues dhe mureve gabion	m <sup>3</sup>	132.00
2	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm, per shpatullat dhe muret rakordues	ton	2.158
3	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25, per shpatullat dhe muret rakordues	m <sup>3</sup>	66.75
4	3.624	H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum, muret para mbushjes nga pas	m <sup>2</sup>	52.80
5	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve (shpatullave) dhe pas mureve gabion	m <sup>3</sup>	81.00
6	3.333	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar, gure kave 1x1x2 m	m <sup>3</sup>	44.00
7	3.332	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar, gure kave 1x1x1.5 m	m <sup>3</sup>	16.50
8	3.331	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar e gure kave 1x1x1 m	m <sup>3</sup>	11.00
9	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri, mbushja pas mureve rakorduese	m <sup>3</sup>	48.00
10	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	132.00
<b>B</b>		<b>Punime për rrugën në hyrje e dalje të urës (Lt=235m; B=3.5m)</b>		
1	3.159/a	Germim e trasport dheu kat II-te me skreper, L=100m dhe V=6~6.5m <sup>3</sup> (Profilim ne germim 15cm kasonete-kalim me grejder/fadrome/skrep ne rrugen ekzistuese)	m <sup>3</sup>	123.00
2	3.198	Cilindrim kasonete me rul	m <sup>2</sup>	822.50
3	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (shtresa me Tmes=25-30cm)	m <sup>3</sup>	226.00

**Rubrika VI: NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), MBI LUMIN FAN, LIDHJE ME LAGJEN SHTIL, FAN, NJ.A FAN**

Në këtë rubrikë përfshihen punimet sipas zërave si vijon:

Nr	Nr. An (Manuali)	EMËRTIMI I PUNIMEVE	NJËSIA	SASIA
<b>VI</b>		<b>NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), MBI LUMIN FAN, LIDHJE ME LAGJEN SHTIL, FAN, NJ.A FAN</b>		
<b>A</b>		<b>Punime për shpatullat dhe pilën e urës</b>		
1	3.96/b	Germim dheu me ekskavator zingjir 0.25 m <sup>3</sup> , ne kanale gjeresi > 2 m, prani uji ~ 1m, kategoria III, me shk ne toke, per themelet e shpatullave, mureve rakordues dhe mureve gabion	m <sup>3</sup>	217.00
2	3.455	Shpim me sonde Ø 0.8 m, pilotat (duke perfshire transportin dhe gjithcka tjetër pervec betonit)	ml	54.00
3	3.287	F V hekur betoni i zakonshem Ø 6 ~ 10mm, per pilotat, shpatullat dhe pilën e urës	ton	0.262
4	3.288	F V hekur betoni i zakonshem Ø > 12mm, per pilotat, shpatullat dhe pilën e urës	ton	6.366
5	3.245/2	Struktura monolite betoni C 25/30 (Pilota)	m <sup>3</sup>	27.140
6	3.244	Struktura monolite betoni C 20/25, per shpatullat dhe pilën e urës	m <sup>3</sup>	217.67
7	3.624	H / Izolim me emulsion, 2 duar bitum, muret para mbushjes nga pas	m <sup>2</sup>	79.04
8	3.396/1	Mbushje me zhavorr pas mureve (shpatullave) dhe pas mureve gabion	m <sup>3</sup>	85.00
9	3.333	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar, gure kave 1x1x2 m	m <sup>3</sup>	44.00
10	3.332	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar, gure kave 1x1x1.5 m	m <sup>3</sup>	66.00
11	3.331	Prita lumore me Gabiona me rrjete teli te zinguar e gure kave 1x1x1 m	m <sup>3</sup>	44.00
12	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri, mbushja pas mureve rakorduese	m <sup>3</sup>	52.00
13	3.158/5a	Transport dheu me auto deri 5.0 km	m <sup>3</sup>	217.00
<b>B</b>		<b>Punime për rrugën në hyrje e dalje të urës (Lt=41m; B=4m)</b>		
1	3.159/a	Germim e trasport dheu kat II-te me skreper, L=100m dhe V=6~6.5m <sup>3</sup> (Hapje rruge ne germim Hmes=1.2m + kasonete-kalim me grejder/fadrome/skrep ne rrugen ekzistuese)	m <sup>3</sup>	276.00
2	3.198	Cilindrim kasonete me rul	m <sup>2</sup>	164.00
3	3.164/1b	Mbushje me cakell e gur gurore ne trupin e rruges, perhapur e ngjeshur me makineri (shtresa me Tmes=25-30cm)	m <sup>3</sup>	57.00

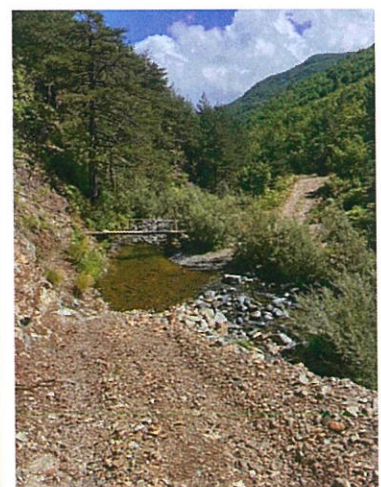
## VENDODHJA DHE NDERTIMI I VEPRES

Parashikohet qe ky objekt te zhvillohet ne 6 kantjere, si vijon:

**Kantjeri I-rë, URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, LAGJE PËRTENAJ, NJ.A RRËSHEN**



**Kantjeri II-të, URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, PËRROI XHUXHË, NJ.A FAN**

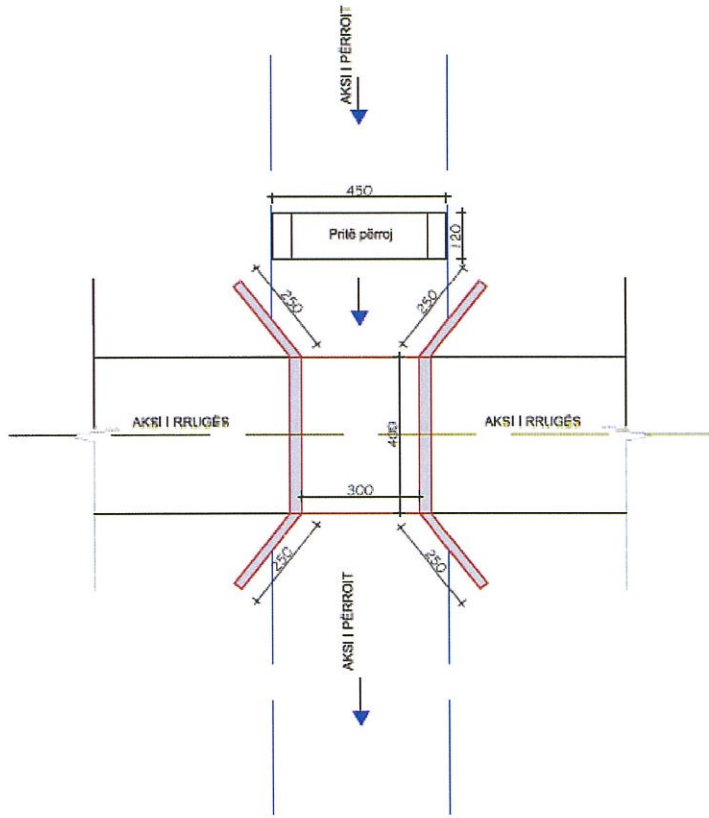


**Kantjeri III-të, URË-TOMBINO TIP BOX (3x2)m, L=4m, PËRROI MOLUG, NJ.A RUBIK**

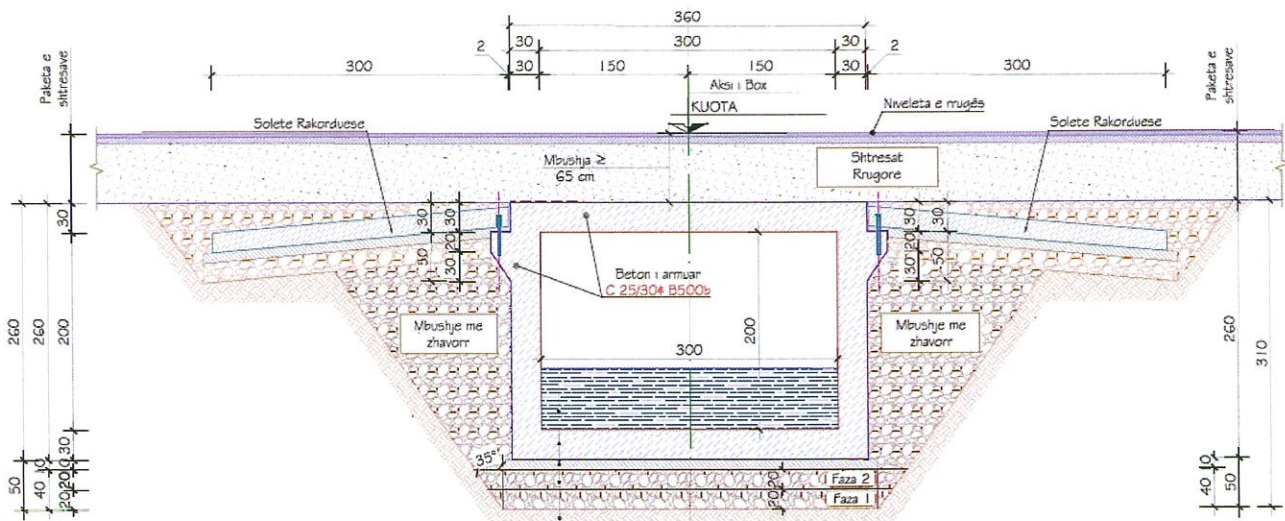


**Ne keto tre kantjere, qe ndodhen ne vende te ndryshme, ndertohet Ure-tombino BOX (300x200)cm, L=400cm me beton te armuar sipas projektit.**

# PLANIMETRIA



# PRERJA SIPAS AKSIT



**SHËNIM:**

- Për vendosjen e shtresave dhe kesones në vend do të ndiqet kjo procedurë pune si më poshtë:
- Gëmmimi i tokës natyrale der në thellësinë që do të vendosen shtresat.
  - Nivelim i terrenit ekzistues dhe kompaktësim i tij
  - Faza e parë - Shtresë zhavorr e ngjeshur me trashësi 20cm dhe me tregues kompaktësie 100%
  - Faza e dytë - Shtresë zhavorr e ngjeshur me trashësi 20cm dhe me tregues kompaktësie 100%
  - Shtresë beton C12/15niveles me trashësi 10cm
  - Vendosja e themelit të tombinos së rre.

**Ujë në tombino**

Themeli Tombinos	
Shtresë hidroizolimi	1 cm
Shtresë beton C12/15	10cm
Shtresë zhavorr e ngjeshur, tregues kompaktësie 100%	2x20cm
Tokë natyrale e kompaktësuar	



**Kantjeri IV-t, RIKONSTRUKSION URE PËRROI JAKAJ, PRANË SHTËPISË SË MURGESHAVE, NJ.A RRËSHEN**



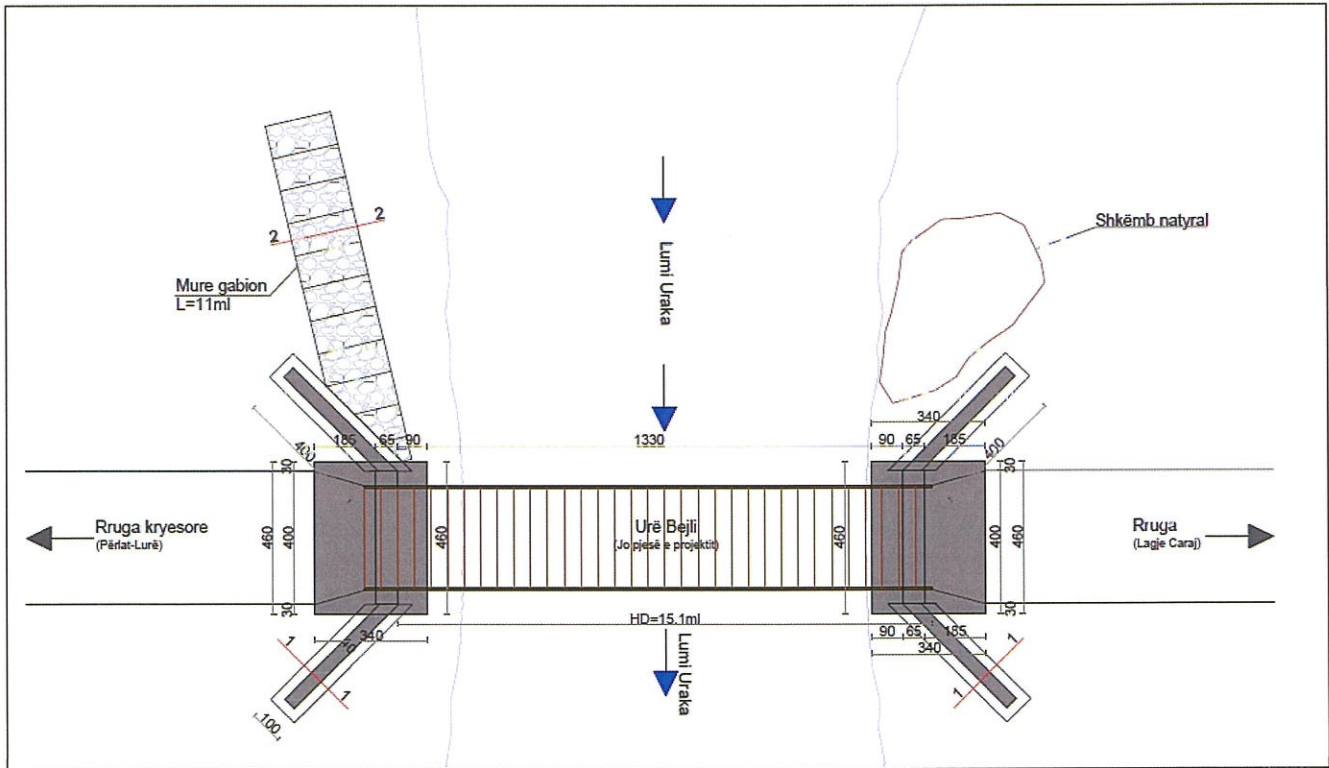
**Ne kete kantjer, qe ndodhet ne qytetin e Rreshenit, ndertohe (riparohet) pjeserisht Ura me HD 4.5m dhe L=4m, me beton te armuar sipas projektit. Ura metalike ekzistuese hiqet dhe mbetjet metalike dergohen ne piken e caktuar nga bashkia Mirdite.**

**Kantjeri V-të, NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), NË LUMIN E URAKËS, LIDHJE ME LAGJEN CARAJ, PËRLAT EPËR, NJ.A KTHELLË**

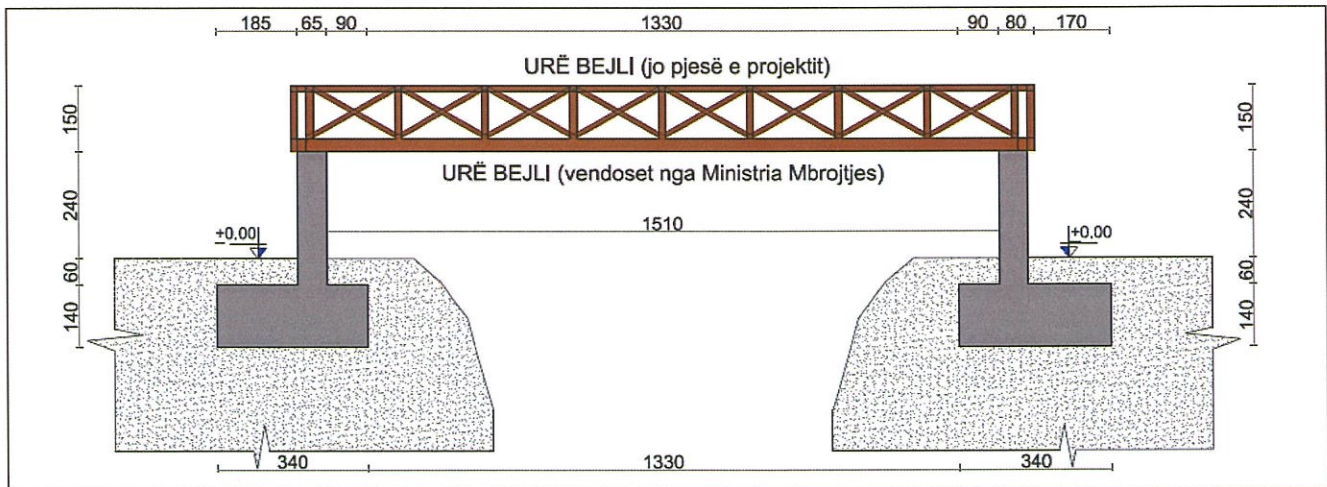


Ne kete kantjer, qe ndodhet ne fshatin Perlat Eper, ndertohen vetem shpatullat e ures Bejli. Per vendosjen e ures bejli, bashkia Mirdite merr masa per kominikimin dhe vendosjen e saj ne bashkepunim me Ministrine e Mbrojtjes. Ne kete objekt ndertohet edhe mbrojtja me mure gabjon.

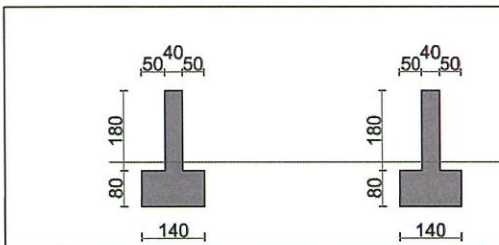
## PLANIMETRIA



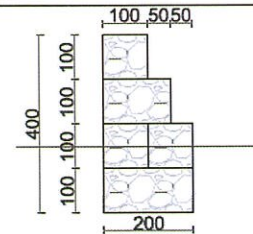
## PRERJA SIPAS AKSIT



## PRERJA 1-1 E MUREVE RAKORDUESE 1:75



## PRERJA 2-2 E MUREVE GABION 1:75

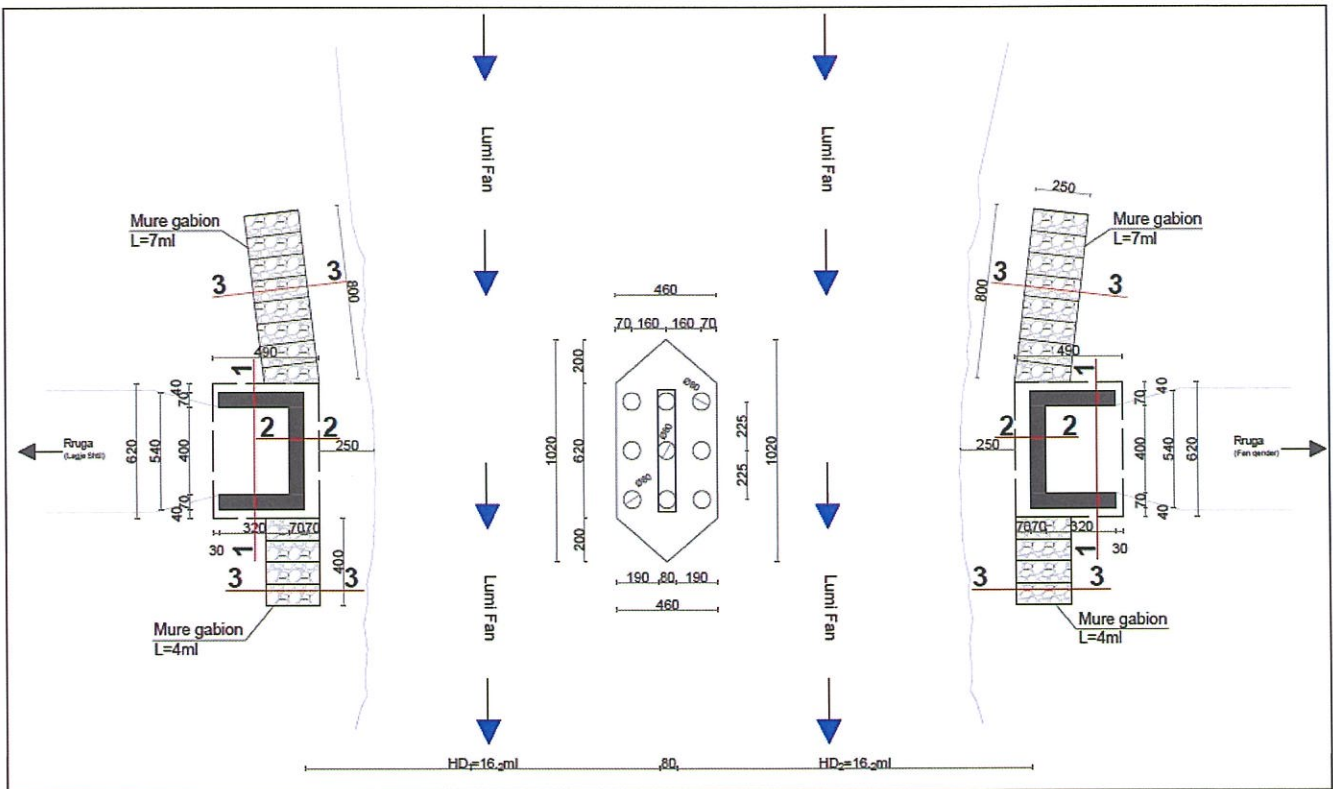
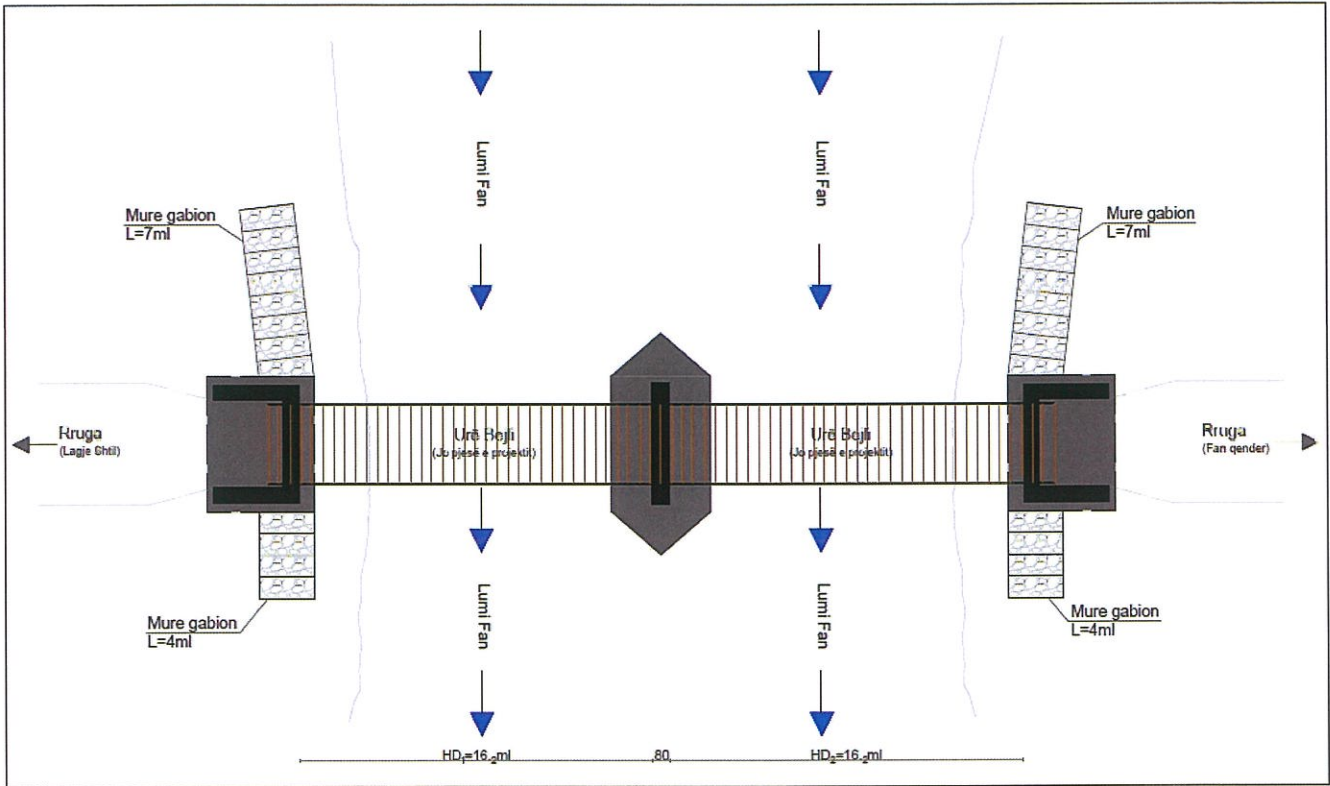


**Kantjeri VI-të, NDËRTIM SHPATULLA URE (PËR URË BEJLI), MBI LUMIN FAN, LIDHJE ME LAGJEN SHTIL, FAN, NJ.A FAN**

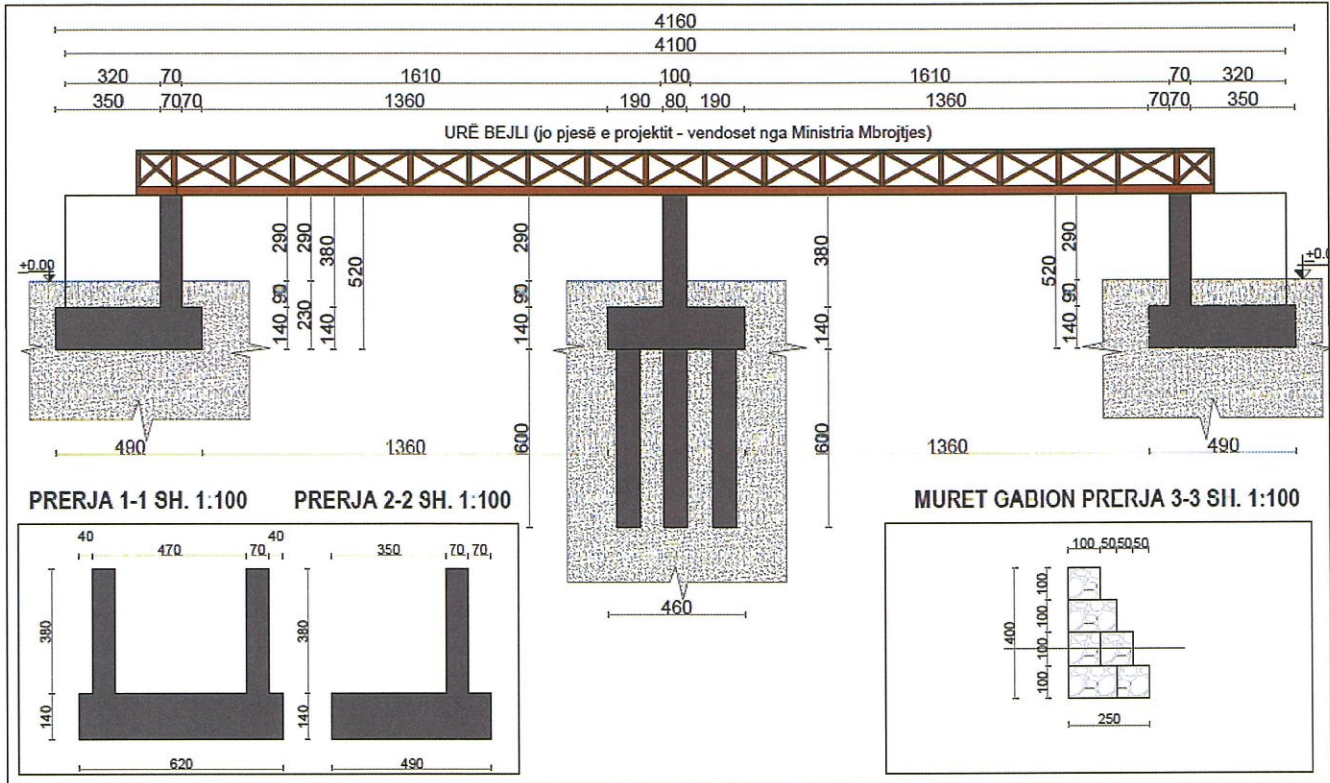


Ne kete kantjer, qe ndodhet ne Lagjen Shtil-Fan, ndertohen shpatullat dhe pila e ures per ure Bejli. Per vendosjen e ures bejli, bashkia Mirdite merr masa per komunikimin dhe vendosjen e saj ne bashkepunim me Ministrine e Mbrojtjes. Ne kete objekt ndertohet edhe mbrojtja me mure gabjon.

# PLANIMETRIA



## PRERJA SIPAS AKSIT



### Siguria në kantier (Pershire Planin e Sigurisë e Kordinimit në Kantier (PSK), menaxhimin e trafikut dhe kontrollin)

Siguria dhe shëndeti në punë ka të bëjë me garantimin e sigurisë dhe mbrojtjes të shëndetit të punëmarrësve, nëpërmjet parandalimit të rreziqeve profesionale, eliminimit të faktorëve që përbëjnë rrezik dhe aksident, informimin, konsultimin, pjesëmarrjen e balancuar si dhe trajnimin e formimin e punëmarrësve e përfaqësuesve të punëmarrësve në përputhje me legjislacionin përkatës.

Kjo rubrike merret persiper, si detyrim ligjor për sigurinë, nga sipërmarresi i punimeve.

“Siguria ne kantier” sherben per përmirësimin e kushteve të punës së punëmarrësve, në mënyrë që të zvogëlohen aksidentet në punë, sëmundjet profesionale dhe të përmbushen të drejtat e punëmarrësve për punë të denjë të krahasueshme me vendet e tjera të BE-së.

Theksohet se, nëse nga monitorimi i specialistëve të HSE dhe/apo Mbikqyresit të punimeve rezulton se nuk janë zbatuar masat e sigurisë në kantier (kjo nënkupton edhe nëse ka një shkelje të vetme) do të ketë masa penalizuese referuar KPK dhe KVK të kontratës.

## Impakti i investimit

Sigurimi i lëvizjes së automjeteve në rrugë edhe në rastet e reshjeve;

Rritja e sigurisë rrugore;

Përmirësimi i aksesit në rrugë fshatrave apo lagjeve ku kryhet projekti;

Lidhja e fshatrave apo lagjeve ku kryhet projekti dhe reduktimi i kohës së lidhjes me akset kryesore të rrugëve dhe qendrave administrative.

## PROJEKTUESIT

Ing. Mëhill Paçuku

Ing. Genc Vladi

Ing. Blenard Dudi

Ark. Dianisa Tryci

Ing. Adenis Dedaj

Drejtor APPM Arjel Marku

RRËSHEN MAJ 2024